

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年9月29日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/090796 A1

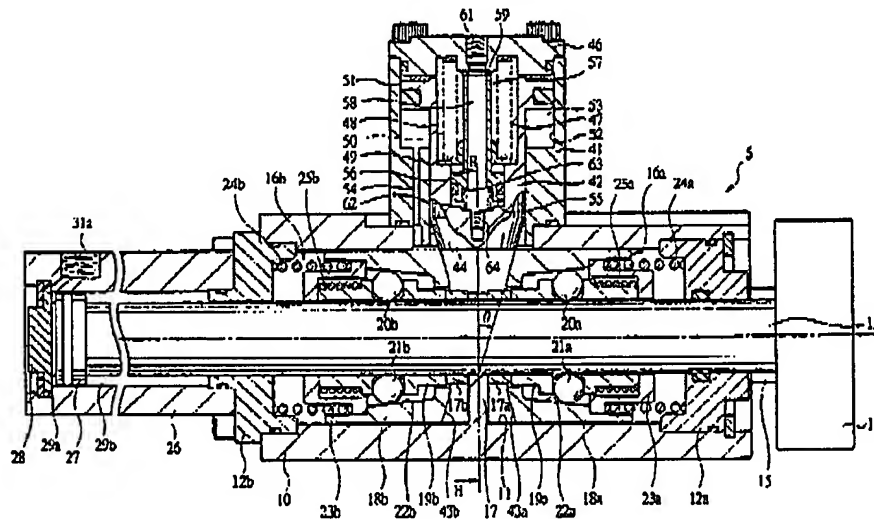
(51) 国際特許分類: F15B 15/26, B23Q 3/06  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004065  
(22) 国際出願日: 2005年3月9日 (09.03.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2004-086656 2004年3月24日 (24.03.2004) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社コガネイ (KOGANEI CORPORATION) [JP/JP];  
〒1010032 東京都千代田区岩本町三丁目8番16号  
Tokyo (JP).

(72) 発明者: および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中田 昭尾  
(NAKATA, Akio) [JP/JP]; 〒1010032 東京都千代田区  
岩本町三丁目8番16号 株式会社コガネイ内 Tokyo  
(JP). 手塚 昌和 (TETSUKA, Masakazu) [JP/JP]; 〒  
1010032 東京都千代田区岩本町三丁目8番16号 株  
式会社コガネイ内 Tokyo (JP).  
(74) 代理人: 筒井 大和, 外(TSUTSUI, Yamato et al.); 〒  
1600023 東京都新宿区西新宿8丁目1番1号 アゼリ  
アビル3階 筒井国際特許事務所 Tokyo (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

(続集有)

(54) Title: FLUID PRESSURE CYLINDER

(54) 発明の名称: 流体圧シリンダ



WO 2005/090796 A1

(57) Abstract: A fluid pressure cylinder capable of adding a fastening force to an axially movable reciprocating rod, comprising the reciprocating rod (13) installed in a case body (10) to be reciprocatingly movable in the forward and backward directions, two lock units (16a) and (16b) incorporated in the case body (10) to be movable in the axial direction, lock sleeves (18a) and (18b) having tapered surfaces (22a) and (22b), and retainers (19a) and (19b) holding steel balls (21a) and (21b) fitted to the reciprocating rod (13) movably in the axial direction and engaged with the tapered surfaces. A fastening cylinder (41) storing a fastening rod on which a fastening surface (44) in contact with the lock sleeves (18a) and (18b) so as to be reciprocatingly movable in the fastening and fastening releasing directions is installed in the case body (10), and the reciprocating rod (13) is fastened by the two lock units (16a) and (16b).

(57) 要約: 流体圧シリンダは軸方向に移動自在の往復動ロッドに締結力を加えることができる。ケース本体10には往復動ロッド13が前進方向と後退方向に往復動自在に装着され、ケース本体10内には2つのロックユニット16a、16bが組み込まれており、ロックユニット16a、16bは軸方向に移動自在に装着されテーパ面22a、22bを

(続集有)